

Limit pamięci: 128MB
Limit czasu: 2s

Olimpijskie Koło Informatyczne



Wygeneruj wszystkie podzbiory

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/wwp/site>

Napisz program, który generuje wszystkie podzbiory podanych na wejściu liczb.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba *ile_liczb*: $1 \leq ile_liczb \leq 17$

W drugiej linii wejście znajduje się *ile_liczb* liczb – każda z przedziału od -100 do 100.

Wyjście

Twój program powinien wypisać wszystkie unikalne podzbiory podanych na wejściu liczb. Dwa podzbiory różniące się tylko ustawieniem liczb uważamy za takie same. Każdy podzbiór wypisujemy w oddzielnej linii – liczby w danej linii są oddzielone pojedynczą spacją.

Podzbiory powinny posortowane w kolejności od najmniejszych liczb do największych.

Liczby w każdym podzbiorze są posortowane rosnąco.

Przykład 1

Wejście

```
3  
8 5 7
```

Wyjście

```
5  
5 7  
5 7 8  
5 8  
7  
7 8  
8
```

Wyjaśnienie

Mamy zbiór trzech liczb: 8 5 7

Wszystkich podzbiorów tego zbioru jest 8:

Zbiór pusty

Podzbiory jednoelementowe: 5, 7, 8

Podzbiory dwuelementowe: 5 7, 5 8, 7 8

Zbiór pełny: 5 7 8

-

Zbiór 5 7 oraz 7 5 uznajemy za takie same gdyż różnią się tylko kolejnością elementów.

-

Musimy teraz te zbiory wypisać

a. Jeśli mamy wypisać podzbiór 7 5 to wpisujemy go jako 5 7 – uporządkowany rosnąco

b. Jeśli mamy wypisać podzbiory

5 7 8

oraz

5

to najpierw wypisujemy 5 a potem 5 7 8 gdyż wypisujemy podzbiory rosnąco